(الصفحة ٣ من ١٦)	ول - الأحياء - القسم العلمي - نموذج رقم (١)	الشهادة الثانوية الأزهرية (١٤٤٣هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢١م) - الدور الأ
لكل سؤال)	-	أجب عن الأسئلة التالية:
		[السؤال الأول]
		(أ) ظلل الإجابة الصحيحة لكل عبارة
	مما يي.	من المحمد
	ي إلى ظهور حالة	١- زيادة إفراز هرمون الباراثورمون يؤده
	ب قرحة المعدة	السكر السكر
	(د) القماءة	😞 هشاشة العظام
	الخلوي ينتج عنه دعامة	٢- ضغط بروتوبلازم الخلية على الجدار
	ب تركيبية	أ فسيولوجية
	( جميع ما سبق	الله الله الله
		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
هي	الميوزي لخمس خلايا منوية أولية	٣- عدد الأمشاج التي تنتج من الانقسام
	1.	0 (1)
	r. (2)	10 🕏
	ن طريق	٤- تتخلص الخلايا NK من الفيروسات ع
	الكيموكينات	أ الإنزيات
	المتممات	الإنترليوكينات
	, جزئ DNA بذرة الكربون رقم	٥- ترتبط مجموعة الفوسفات الطليقة في
	۲ (ب)	1 (1)
	0 (2)	۳ 🚓
		mu as reflected as
?	ضاد کودون علی جزيء tRNA	٦- أي من التتابعات التالية لا يوجد له ه
	TTC 🤤	TCA ()
	ACT (2)	TAG 🗪

## (ب) علل لما يأتي:

- ١- يؤثر هرمون الكالسيتونين على الانقباض العضلي.
- ٢- تهبط الأبصال في التربة إلى المستوى الطبيعي الملائم.
  - ٣- الخلية البيضية الأولية أكبر حجمًا من أمهات البيض.
- ٤- يحدث تورم تحت الإبطين وعلى جانبي العنق عند حدوث جرح غائر في الكتفين.
  - ٥- تُعتبر الطفرة المشيجية طفرة متوارثة.
- ٣- يحتوي DNA في خلايا حقيقيات النواة على ما يزيد عن ٢٠٠ نسخة من جينات rRNA.

(الصفحة ٥ من ١٦)	لأول - الأحياء - القسم العلمي - غوذج رقم (١)	الشهادة الثانوية الأزهرية (١٤٤٣هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢١م) - الدور ال
		E SIAN NO NI
		[السؤال الثاني]
	'مما يلي:	(أ) ظلل الإجابة الصحيحة لكل عبارة
الدرقية	عدم علاج التضخم البسيط للغدة	١- حالة مرضية تنشأ في البالغين بسبب
	ب التضخم الجحوظي	القماءة
	د القزامة	الميكسوديما
لعضلية هو	لليف العصبي الحركي إلى الليفة ا	٢- المسئول عن نقل السيَّال العصبي من
	ب أيونات الصوديوم	أيونات الكالسيوم
	د کولین استیریز	﴿ الأستيل كولين
ومية أمية	ور عتوی أحد أكباسه على ٣ خلایا جرثو	٣- عدد الأنوية المولدة في متك زهرة يع
	17 💬	r (1)
	٤٨ 🔾	YE -
	خلالف تركيبه.	٤- يتحدد تخصص كل جسم مضاد من
	**	
	ب السلاسل الثقيلة	السلاسل الخفيفة
	(د) الجزء المتغير	ج الجزء الثابت
	The last of the la	٥- لا يحتوي الكروموسوم على قاعدة
	ب اليوراسيل	السيتوزين

أ السيتوزين

ج الجوانين

( الأدنين

٦- تتابع نيوكليوتيدات المحفز توجد على شريط .......

mRNA 😔

DNA ()

rRNA 🔾

trna 👄

) وضح بالرسم كامل البيانات فقط لكل مها يلي:  1- تركيب العقدة الليمفاوية.  - تركيب الحيوان المنوي.  صف ما تدل عليه الصورة مع التفسير.  مف:		(الصفحة ٦ عر	ي - غوذج رقم (١)	الأول - الأحياء - القسم العلمي	٢/٢٢- ٢م) - الدور	ية (١٤٤٣هـ - ٢١٠)	مهاده الثانويه الازهر
۱- تركيب العقدة الليمفاوية تركيب الحيوان المنوي مف ما تدل عليه الصورة مع التفسير.							
- تركيب الحيوان المنوي. صف ما تدل عليه الصورة مع التفسير. سف:				لكل مما يلي:	بيانات فقط	سم كامل ال	ا وصح بالر
- تركيب الحيوان المنوي. صف ما تدل عليه الصورة مع التفسير. سف:					3.	مَا مَا اللَّهُ مِنْ	۱- تکیب الع
- تركيب الحيوان المنوي. صف ما تدل عليه الصورة مع التفسير. مف:					. مې	الميمار الميماور	
- تركيب الحيوان المنوي. صف ما تدل عليه الصورة مع التفسير. مف:				The state of the s		MATERIAL CONTRACTOR OF THE STATE OF THE STAT	
- تركيب الحيوان المنوي. صف ما تدل عليه الصورة مع التفسير. مف:							
- تركيب الحيوان المنوي. صف ما تدل عليه الصورة مع التفسير. مف:							
- تركيب الحيوان المنوي. صف ما تدل عليه الصورة مع التفسير. مف:							
- تركيب الحيوان المنوي. صف ما تدل عليه الصورة مع التفسير. مف:							
- تركيب الحيوان المنوي. صف ما تدل عليه الصورة مع التفسير. مف:							
صف ما تدل عليه الصورة مع التفسير. مف:	16						
صف ما تدل عليه الصورة مع التفسير. مف:			74		harder the	Mar.	-
صف ما تدل عليه الصورة مع التفسير. مف:						cost isla	- تكب الح
صف ما تدل عليه الصورة مع التفسير. .ف:						وال المنوي.	
صف ما تدل عليه الصورة مع التفسير. .ف:					100 100 100 100		The state of the s
ىف:		CAPT					
ىف:							
ىف:							
ف:							
ف:							
ف:							
ف:							
ف:							
ف:							
		366		9	مع التفسير	عليه الصورة	صف ما تدل
ين :					مع التفسير	عليه الصورة	
مير: ،					مع التفسير	عليه الصورة	
ميون , ميون					ً مع التفسير	عليه الصورة	
مير: ، و و المسلم ا					مع التفسير	عليه الصورة	
					مع التفسير	عليه الصورة	
					ً مع التفسير	عُليه الصورة	ىف:

	[السؤال الثالث]
یلی:	(أ) ظلل الإجابة الصحيحة لكل عبارة مما
56	
جين الكبد	١- هرمون يُضاد عمل الأنسولين على جليكو
ب الباراثورمون	الأدرينالين
( الثيروكسين	ج الكالسيتونين
ة رقم	٢- يتصل الزوج رقم (٥) من الضلوع بالفقرة
18	11 1
10 (7)	18 👄
7 A Han Set 5 of the house	f.,
تعادلعدد الصبغيات في لاقحته الجرثومية.	٣- عدد الصبغيات في خليه طحلب الاسبيروجيرا
ب ضعف	نصف
ن ربع	افس 🚓
عمل الأنتيجينات هي	٤- أفضل آلية للجسم المضاد IgM لإيقاف ع
ب التلازن	(أ) التعادل
ك التحلل	ج الترسيب
	٥- ترتبط النيوكليوتيدات ببعضها في شريط
ب هیدروجینیة	أ تساهمية
( کبریتیدیة	ج أيونية
п التي تحمل شفرة هو	٦- عدد أنواع الكودونات على جزئ nRNA
77	11
35	71"

(ب) استخرج الكلمة الشاذة من بين الكلمات المطروحة لكل فقرة مع بيان السبب:

١- الأستروجين - البروجستيرون - الألدوستبرون - الأدرينالين

الكلمة الشاذة:

السبب:

٢- الشظية - الكعب - الفخذ - الزند

الكلمة الشاذة:

السبب:

٣- البلاناريا - الإسفنج - نجم البحر - الجميري

الكلمة الشاذة:

٤- الهستامين - الانترفيرونات - الكيموكينات - المتممات

الكلمة الشاذة: ومعرب تالنصما المحرفاتا الوالا

٥- حامض النيتروز - الأشعة الكونية - غاز الخردل - الكلوشيسين

الكلمة الشاذة:

السبب:

٦- موقع الببتيديل - موقع الأمينو أسيل - تحت وحدة الريبوسوم الصغيرة - مضاد الكودون

الكلمة الشاذة:

السبب:

٦- جزيء mRNA به ٣٣ نيوكليوتيدة، عند ترجمته ينتج بروتينًا مكونًا من .....حمض أميني.

1. (-)

r. (1)

	كل عبارة مما يلي:	اكتب المصطلح العلمي الدال على	(ب)
بة لعملية الرضاعة.	ب من الغدد اللبنية استجا	- هرمون له <b>أثرٌ</b> مشجع في اندفاع الحلي	-1
		)	
	ة العضلية.	- الخيوط البروتينية المتحركة في القطعة	-۲
	(		
	.يا في نبات الفوجير.	- الأمشاج الذكرية المتحررة من الأنثريد	٣
	(	)	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ة التي تقاوم الكائن الممرض	- مجموعة الوسائل الدفاعية المتخصص	٤
		)	
لى الكرموسوم الحاد	جين الأنسولين المعطوب عا	- إحلال جين الأنسولين الطبيعي محل	0
		لدى مريض السكر.	
	(	)	
	ين شكله المميز.	٠- روابط كيميائية تعطي لجزيء البروت	7

	[السؤال الخامس]
ل عبارة مما يلي:	(أ) ظلل الإجابة الصحيحة لكا
كغدة لا قنوية توجد في الغدة	١- الخلايا الحويصلية التي تعمل
ب الدرقية	البنكرياسية
(د) الكظرية	النخامية
للصدمات هي	٢- أكثر المفاصل مرونة وتحملًا
ب الزلالية	الليفية
د جميع ما سبق	🗢 الغضروفية
وعمن الحمل.	٣- يتم تمييز ذكر الإنسان في الأسبو
ب الرابع	أ الثاني
د الثاني عشر	السادس
بلعمية كبيرة عند انتشار الميكروب هي الخلايا	٤- الخلايا التي تتحول إلى خلايا
ب الحامضية	القاعدية
(ح) وحيدة النواة	ج المتعادلة
ض النووية في الإنسان =	٥- عدد إنزيات البلمرة للأحما
💬 اثنین	ا واحد
(د) أربعة	څلاثة 🚓
لى mRNA هي	٦- شفرة بدء تخليق البروتين ع
AUU (🔾	ACC (1)
AGA (2)	AUG 👄

(ب) صوب ما تحته خط في كل عبارة مما يلي:	يلي:	مما	عبارة	کل	في	خط	تحته	ما	صوب	( <b>L</b> )
---	------	-----	-------	----	----	----	------	----	-----	--------------

١- يحتوي هرمون الأنسولين على عنصر اليود.

التصويب:

٢- عدد النتوءات في الفقرة الظهرية = 6.

التصويب:

٣- الطور المعدي لأنثى بعوضة الأنوفيلس هو الطور الحركي.

التصويب:

٤- شط السيتوكين الاستجابة المناعية بعد الشفاء من المرض.

التصويب:

٥- يعمل إنزيم اللولب على إصلاح عيوب DNA .

التصويب:

- يقوم إنزيم ديوكسي ريبوثيوكلييز ببناء شريط من DNA على قالب من mRNA .

التصويب: